

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

ESCUELA DE POSGRADO

Unidad de Posgrado de Ingeniería y Arquitectura



Una Institución Adventista

Evaluación de celulares reciclados mediante procesos metalúrgico para la recuperación de metales valiosos en el marco de la normativa de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Tesis para obtener el Grado Académico de Maestra en Ingeniería Ambiental

Autor:

Ing. Paty Xiomara Visaga Fernández

Asesor:

Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio

Lima, Julio del 2021

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DE TESIS

Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio, de la Escuela de Posgrado, Unidad de Posgrado de Ingeniería y Arquitectura, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que el presente informe de investigación titulado: “**Evaluación de celulares reciclados mediante procesos metalúrgico para la recuperación de metales valiosos en el marco de la normativa de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.**” constituye la memoria que presenta la **Ingeniera Paty Xiomara Visaga Fernández** para aspirar el Grado académico de Maestra en Ingeniería Ambiental, cuya tesis ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este informe son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente constancia en *Lima*, a los *16 de Julio* del año 2021



Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio

Acta de Sustentación de tesis de Maestría

En Lima, Ñaña, Villa Unión, a 02 días del mes de julio del año 2021, siendo las 8:30 a. m, se reunieron en la modalidad online sincrónica, bajo la dirección del Señor Presidente del Jurado: Dr. Josué Edison Turpo Chaparro, el secretario: Mg. Sergio Omar Valladares Castillo, los demás miembros: Mg. Milda Amparo Cruz Huaranga y el Mg. Joel Hugo Fernández Rojas y el asesor: Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio, con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de Tesis de Maestro(a) titulada: Evaluación de celulares reciclados mediante procesos metalúrgico para la recuperación de metales valiosos en el marco de la normativa de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos del Bachiller/Licenciado(a) Paty Xiomara Visaga Fernandez Conducente a la obtención del Grado Académico de Maestro(a) en: Ingeniería Ambiental (Nomenclatura del Grado Académico) con Mención en

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al candidato hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del Jurado a efectuar las preguntas, cuestionamientos y aclaraciones pertinentes, los cuales fueron absueltos por el candidato. Luego se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del Jurado.

Posteriormente, el Jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:
Bachiller/Licenciado (a): Paty Xiomara Visaga Fernandez

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
APROBADO	18	A-	Muy bueno	Sobresaliente

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del Jurado invitó al candidato a ponerse de pie, para recibir la evaluación final. Además, el Presidente del Jurado concluyó el acto académico de sustentación, procediéndose a registrar las firmas respectivas.

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Presidente	 <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Secretario	
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Asesor	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Miembro	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Miembro
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Bachiller/Licenciado(a)		